

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس الثاني عشر {محلول}



قاعدة ١ المربع الكامل

$$(س + ص)^2 = س^2 + ٢سص + ص^2$$

$$(س - ص)^2 = س^2 - ٢سص + ص^2$$

وتستخدم القاعدة عند

• عندما تكون س ص معلومة في التمرين

• اذا كان المطلوب س ص

• اعطاء مقدار والمطلوب تربيع المقدار

0536579308

إذا كان س + ص = ٥, س ص = ١ أوجد س + ص

أ ١٠

ب ١٥

ج ٢٣

د ٢٥



0536579308

إذا كان $ص' + ص = ٧$, $س - ص = ١$ أوجد $س ص$

د ٤



أ ١

0536579308

إذا كان $s + \frac{3}{s} = 4$ أوجد $s^2 + \frac{9}{s^2}$

أ ٢

ب ١

ج ١٠

د ٢٠



0536579308

إذا كان $\frac{1}{س} - ٢ = \frac{1}{س}$ أوجد $\frac{1}{س} + \frac{1}{س}$

أ ٢

ب ١

ج ١-٢

د ٢-



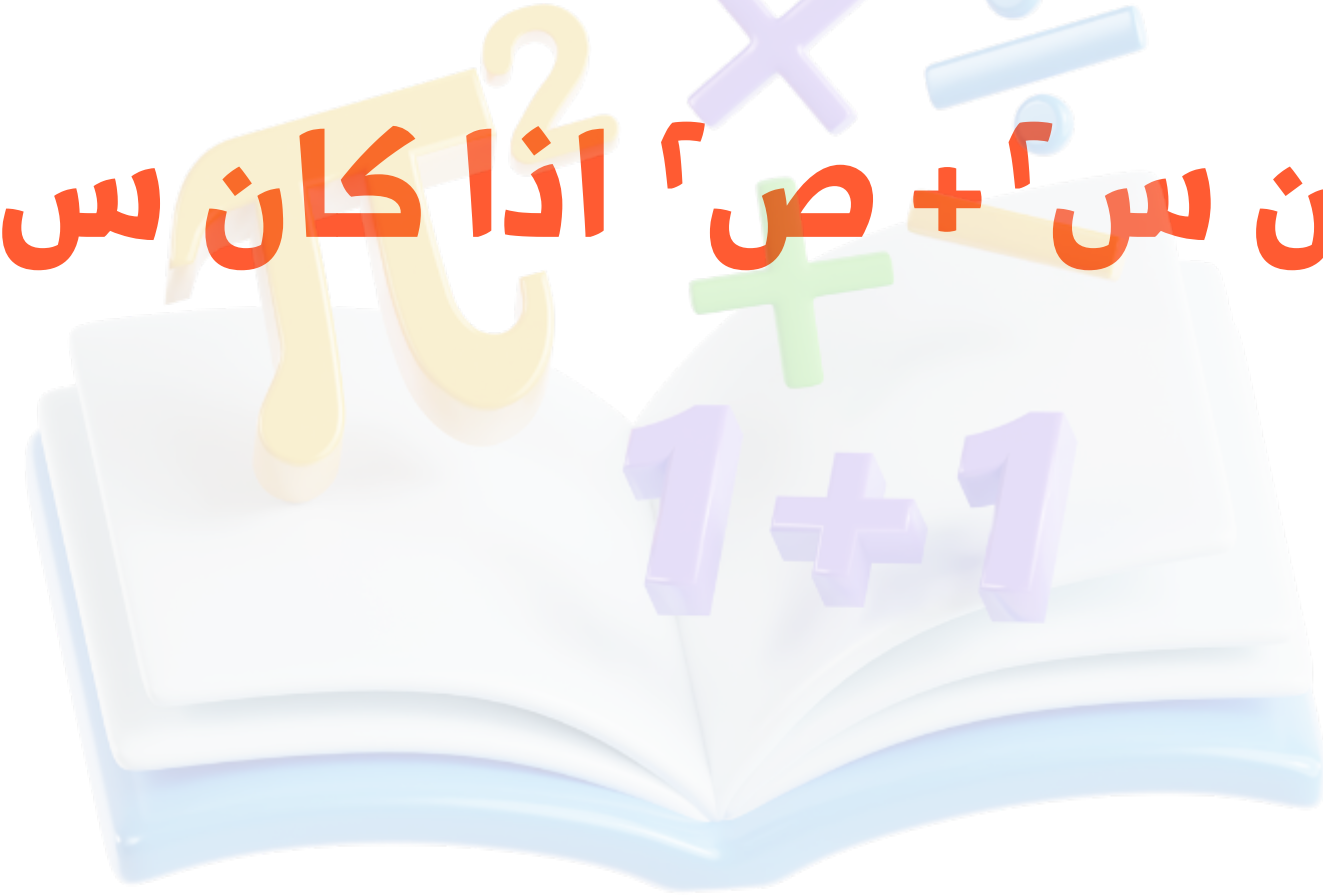
0536579308

ملحوظة

عوض فضل في القدرات

(س + ص) أكبر من س + ص إذا كان س , ص موجبة

(س - ص) أصغر من س + ص إذا كان س , ص موجبة



0536579308

سؤال 5 اذا كان s , v موجبتين قارن بين

- القيمة الأولى (س + ص)^٢

- القيمة الثانية س + ص

القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

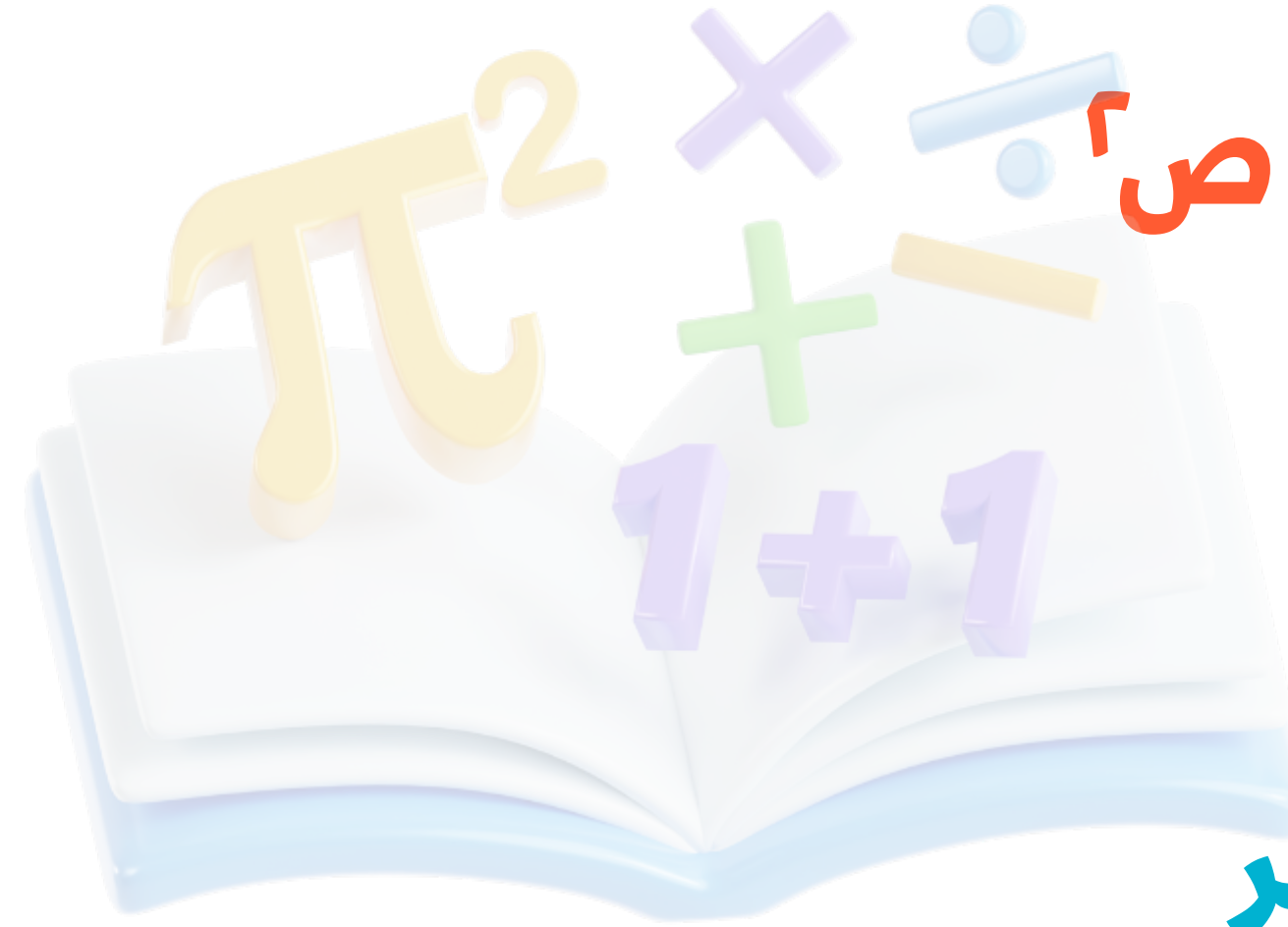
ج القیمتان متساویتان

المعطيات غير كافية

سؤال 6 إذا كان س , ص موجبتين قارن بين

-القيمة الأولى (س - ص)^٢

-القيمة الثانية س^٢ + ص^٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

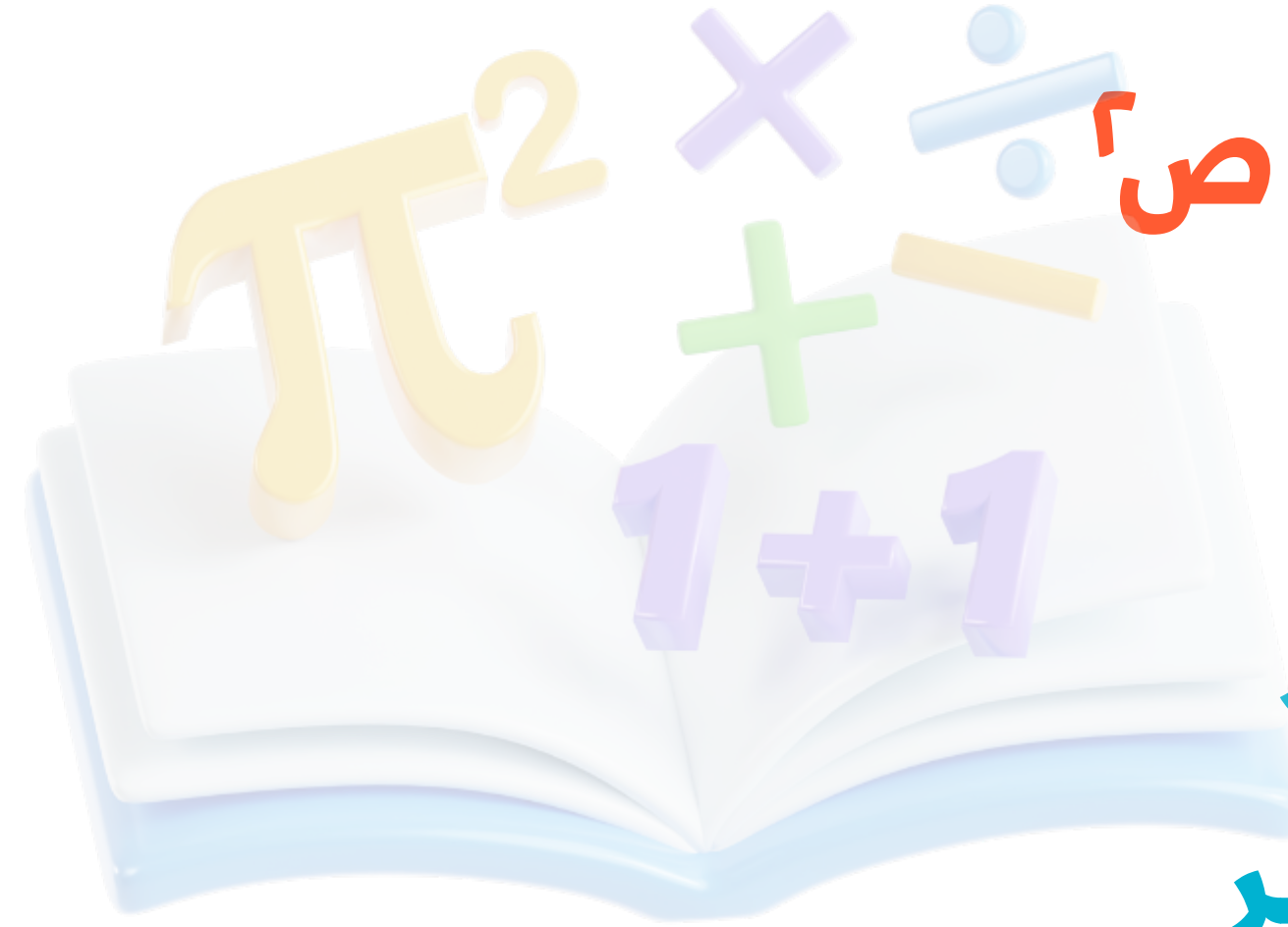
د المعطيات غير كافية

سؤال 7 قارن بين

عوض فضل في القدرات

- القيمة الأولى (س + ص)

- القيمة الثانية س + ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

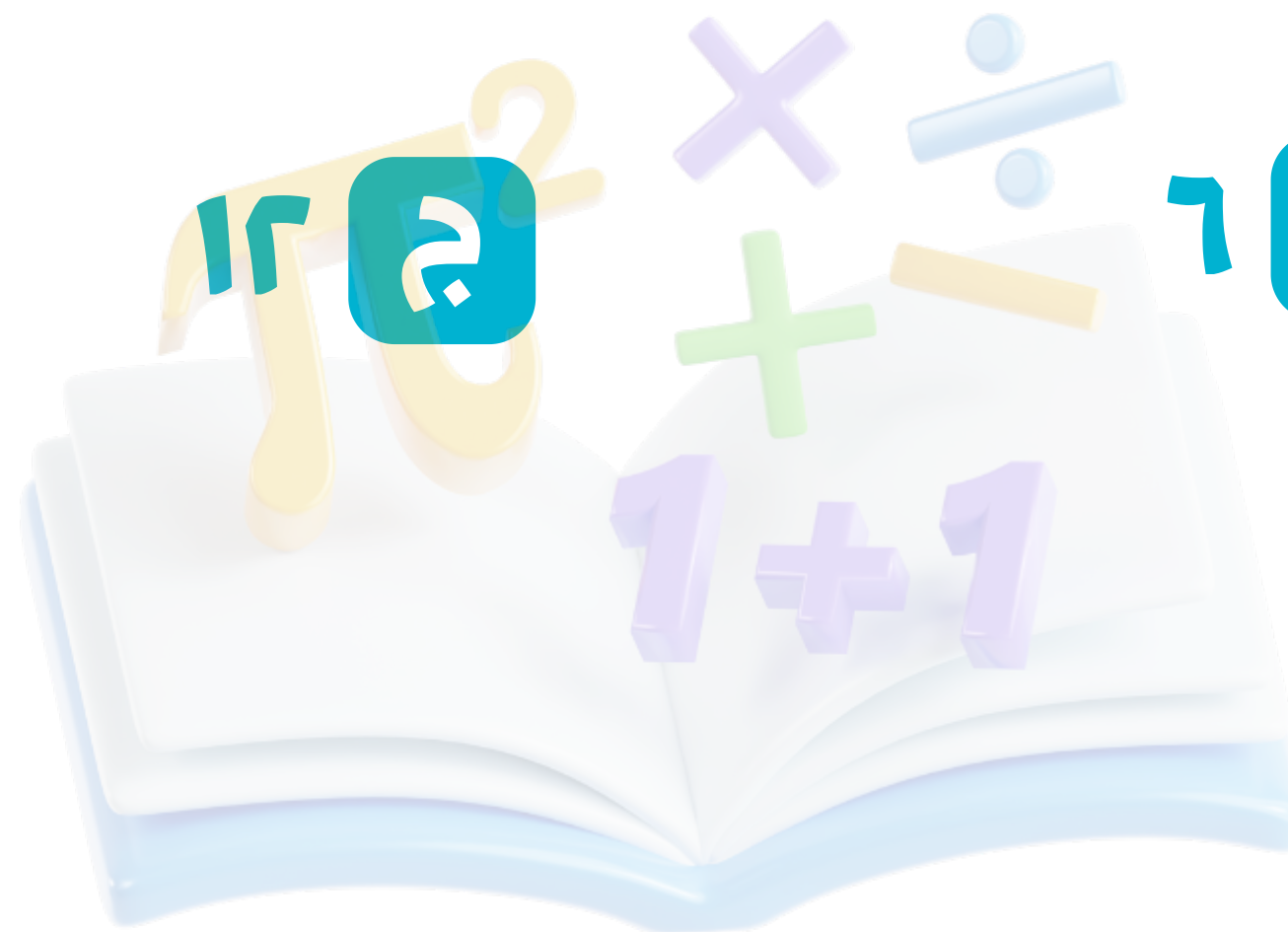
س = $\sqrt[3]{2}$, $\sqrt{2} = 2$ أوجد $2^{\sqrt{2}}$ - $2^{\sqrt{2} + \sqrt{2}}$

أ

ب

ج

د



0536579308

سؤال 9 ما قيمة

(س + ص) - ٢س ص + (س - ص) + ٢س ص

أ س - ص

ب س + ص
ج ٢ (س - ص)
د ٢ (س + ص)

0536579308

تبسيط المقدار $(أ + ب) - (أ - ب)$ =

أ ☐

ب ☐

ج ☐

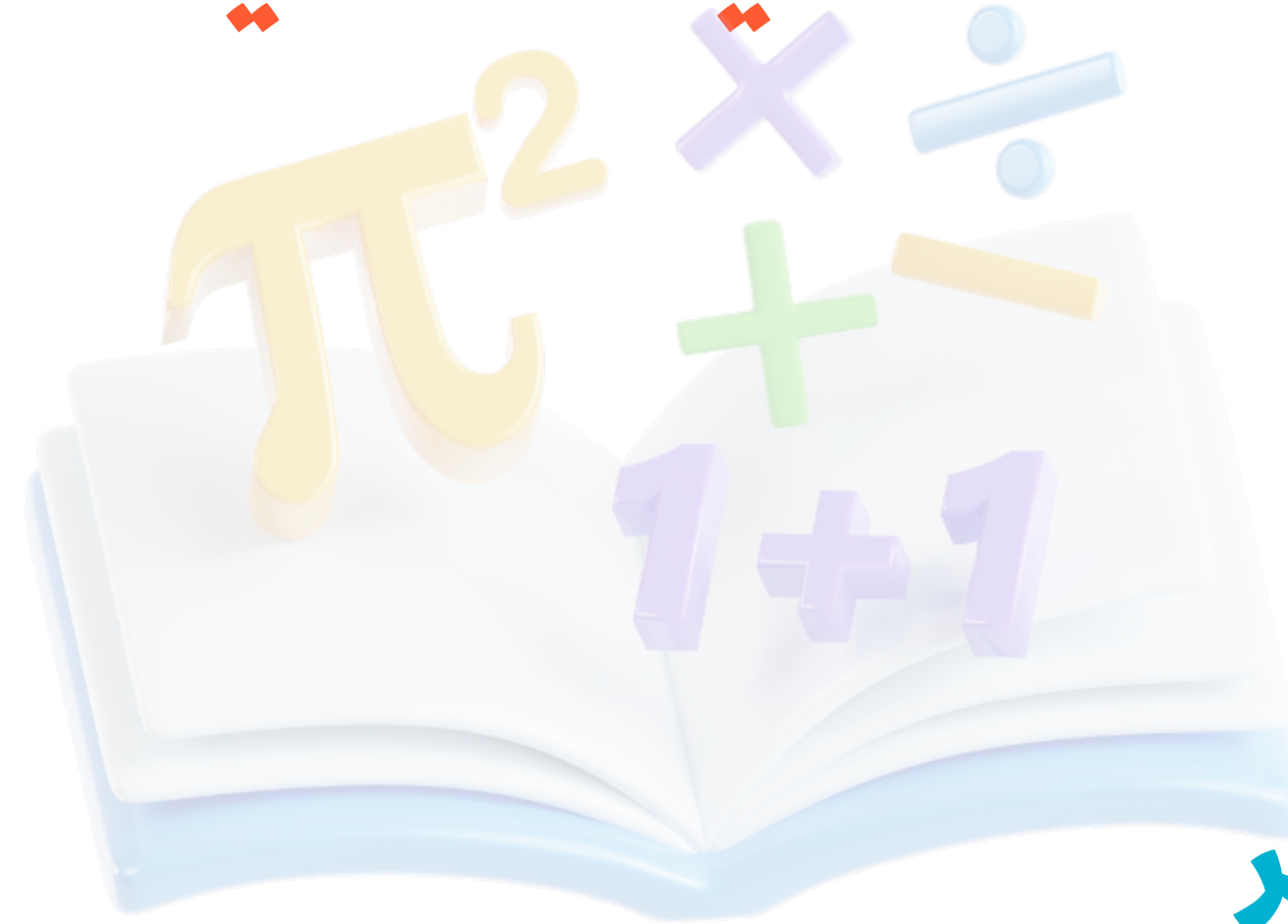
د ☐ ٤ أ ب



0536579308

سؤال 11 قارن بين

- القيمة الأولى ٤٩^٢ - القيمة الثانية ١٢^٢ + ٣٧^٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

$$س^٢ - ص^٢ = (س - ص) (س + ص)$$

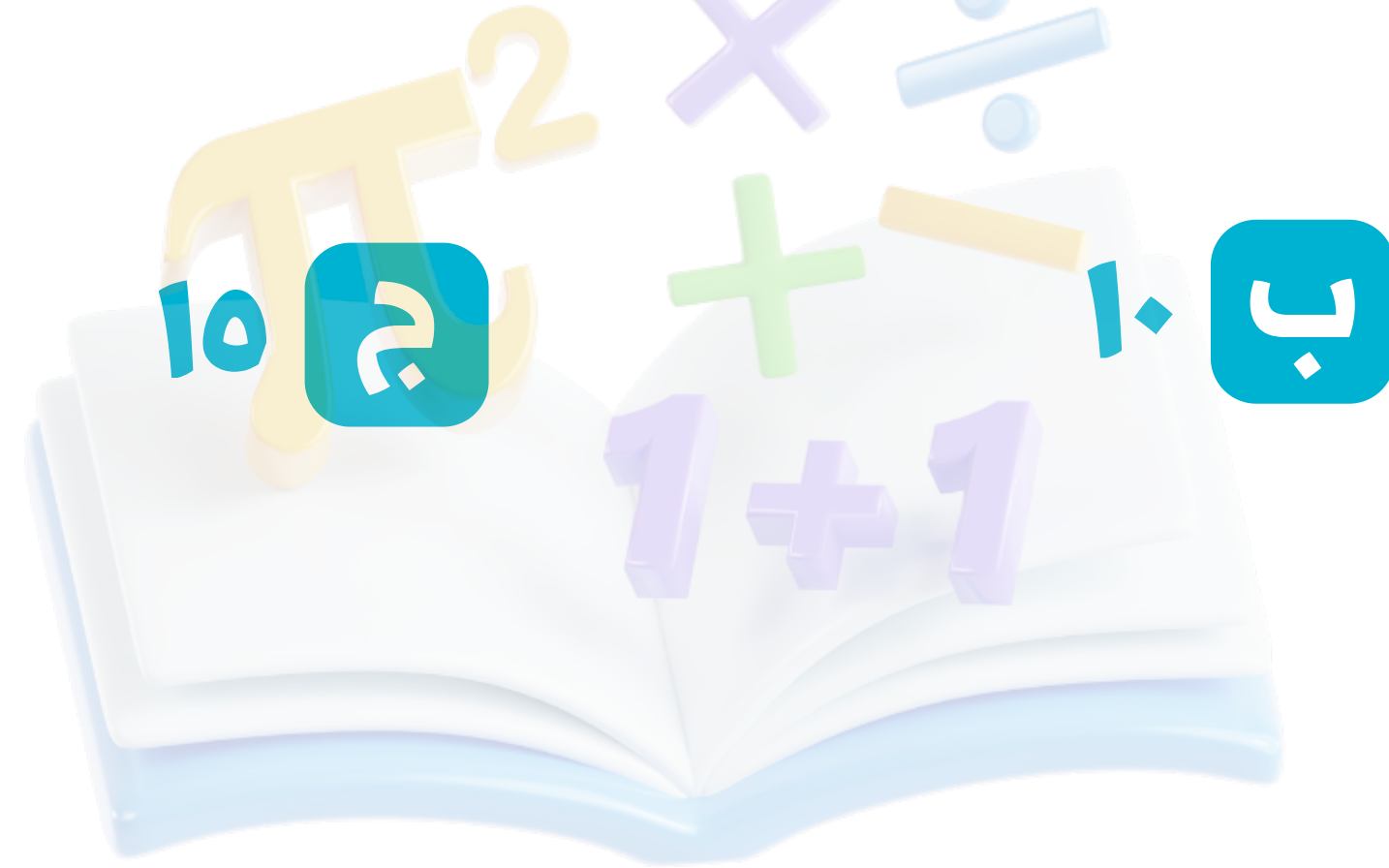
ويستخدم تحليل الفرق بين مربعين في ايجاد قيمة احد المقادير السابقة
اذا علم حدين منهم كما يتضح من الأمثلة الآتية



0536579308

عوض فضل في القدرات
إذا كان س^١ - ص^١ = ٢٠ , س + ص = ٤ أوجد س - ص

د ٢



أ ٥

0536579308

عوض فضل في القدرات
إذا كان س + ص = ٢, س - ص = ٢ فإن س - ص = ؟

أ ١٥

ب ١٦

ج ٢٠

د ٣٦



0536579308

عوض، فضل، في، القدرات

إذا كانت س^٢ - ص^٢ = ١٦، س + ص = ٨ أوجد س

د ٦



ب ٤

أ ٣

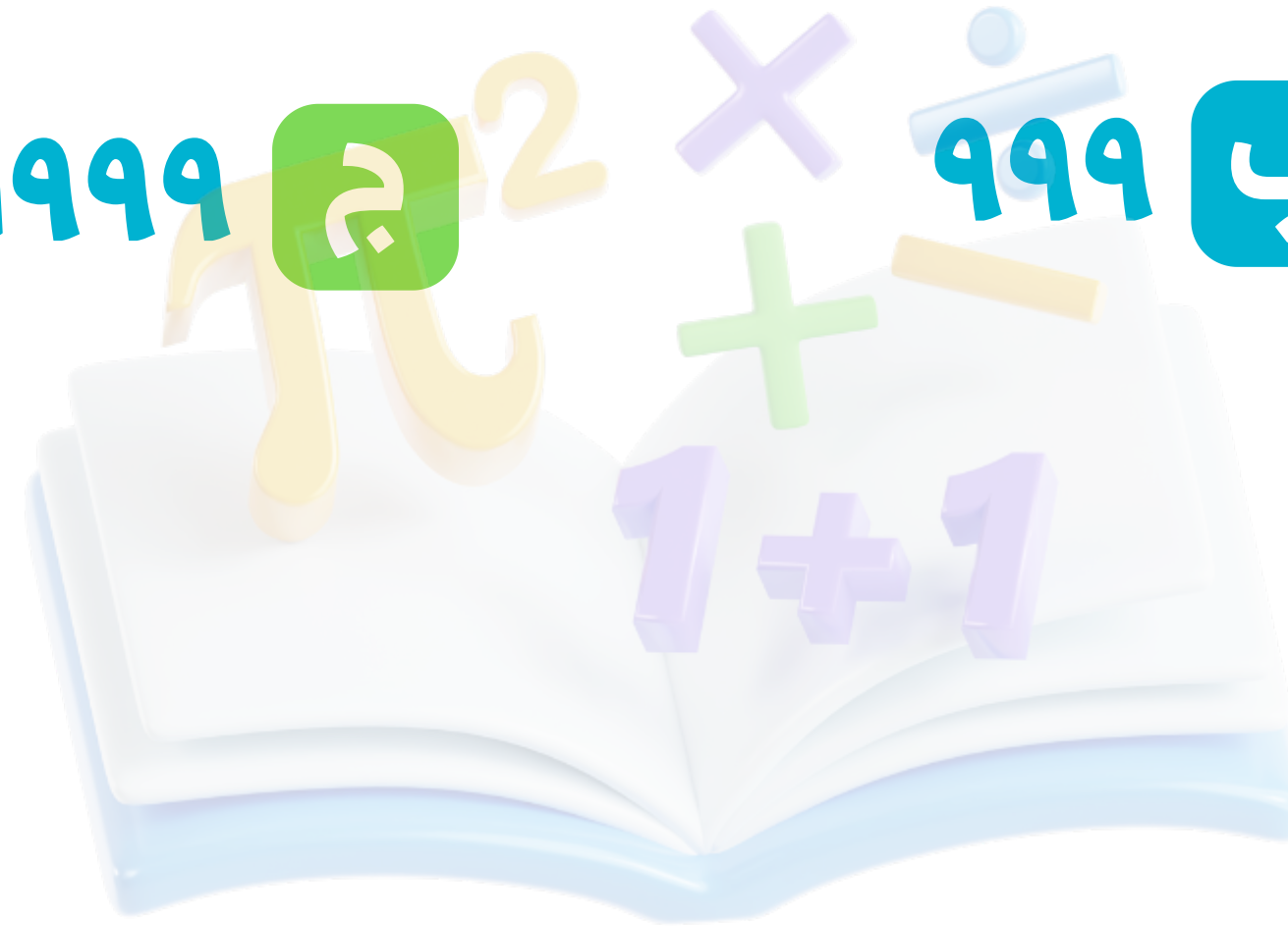
0536579308

عوضاً عن قيمة ١٠٠٠ - ٩٩٩

١١٩٩ د

٩٩٩ ب
١٩٩٩ ج

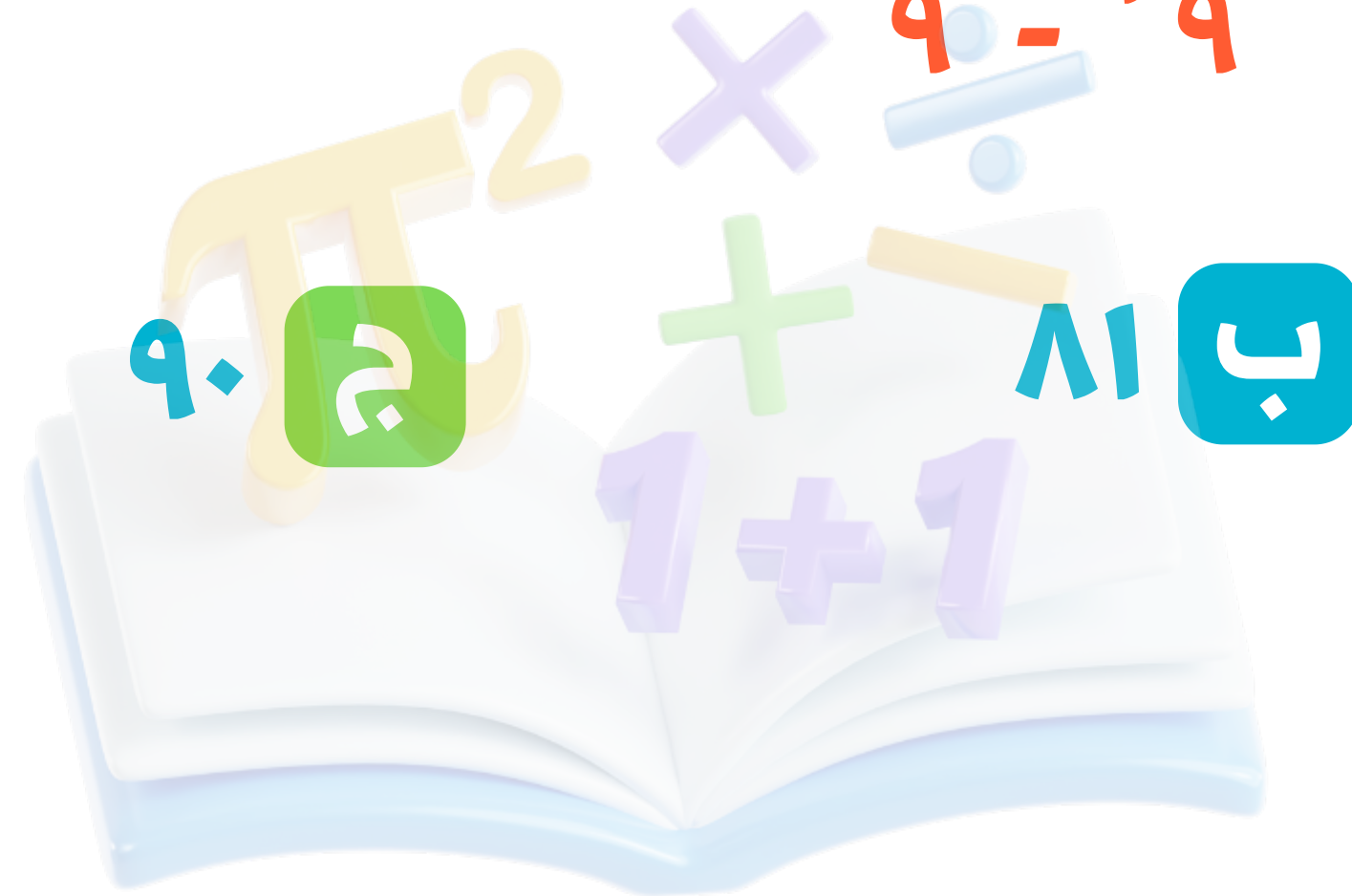
١ أ



0536579308

أوجد قيمة $\frac{9^2 - 9^4}{9^2 - 9^6}$ ففضل في القدرات

د ١



أ ٧٢

0536579308

إذا كان $s = 2$ اوجد $(s - \frac{1}{s}) (s + \frac{1}{s})$

د $2\sqrt{2} + 2$

ج $2\sqrt{2} + 1$

ب $1,5$

أ 1

0536579308

اذا كان $س + ص = صفر$ فان $س - ص =$

أ ١-

ب صفر

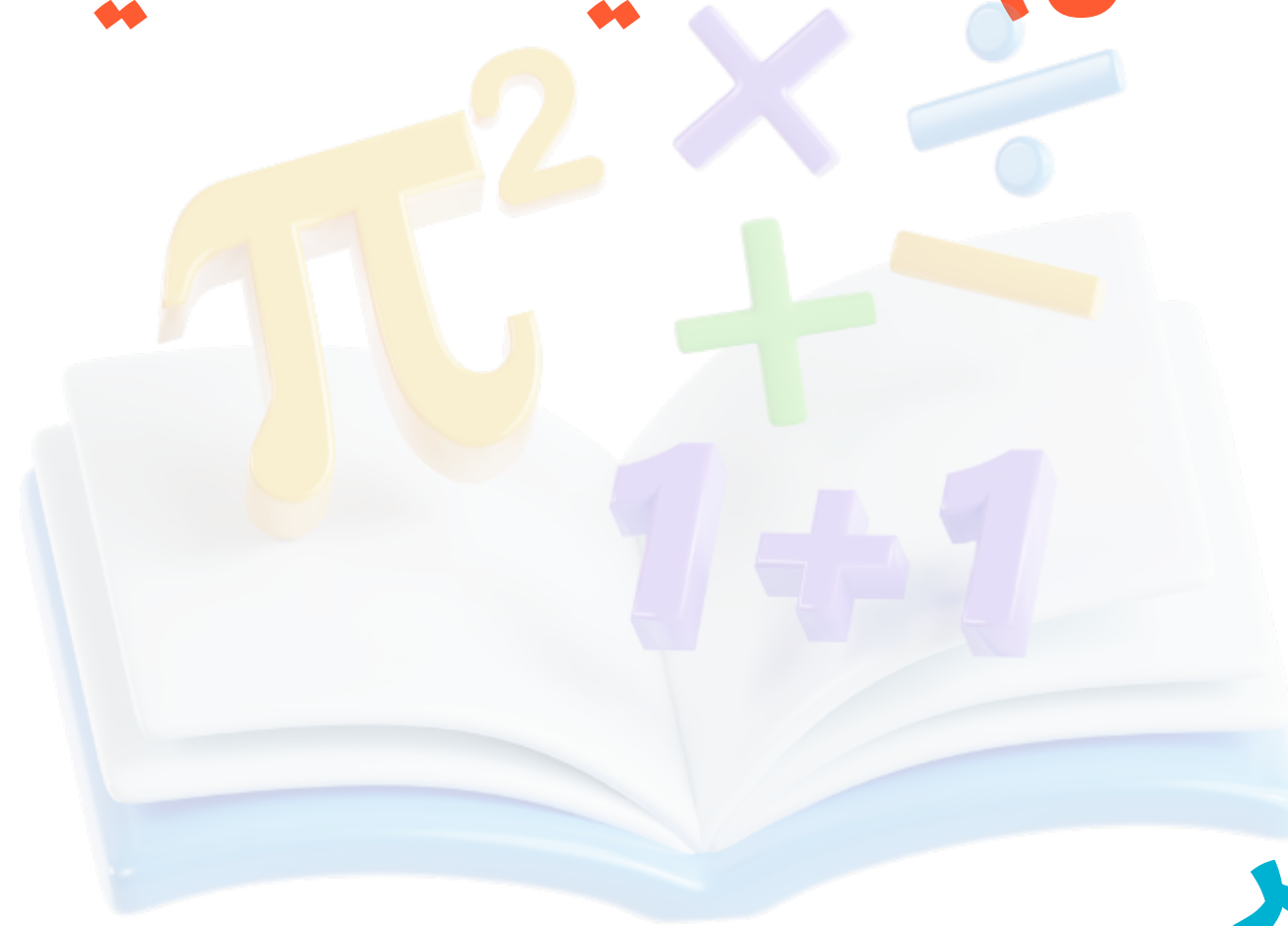
ج ١

د ٤



0536579308

- القيمة الأولى (س + ص)^٢ - القيمة الثانية س^٢ + ص^٢ + ص



أ القيمة الأولى أكبر

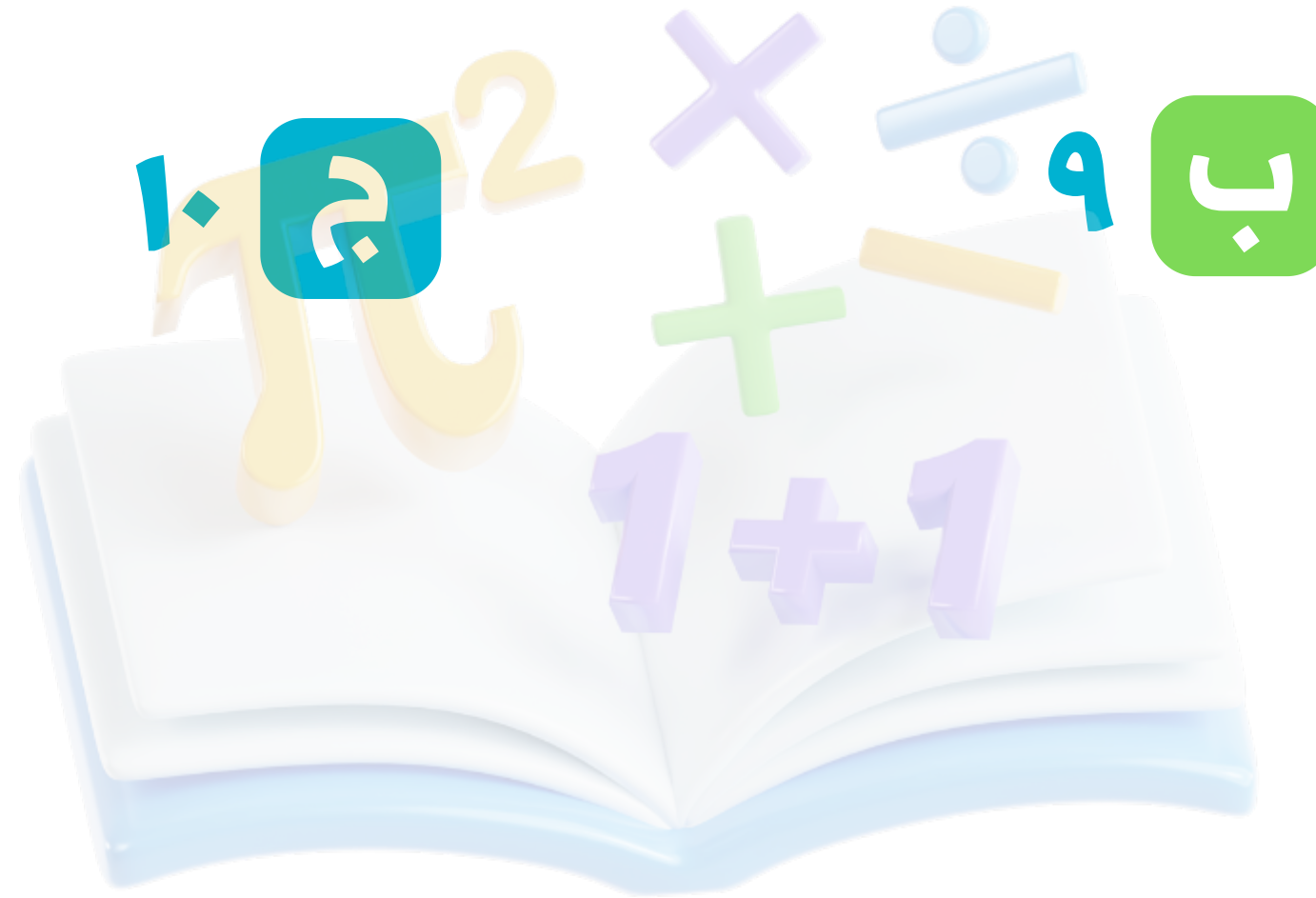
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $س^١ = ص + ١٨$ ، $س + ص = ٢$ ، فإن $س - ص =$

د ١٦



أ ٨

0536579308

عوض في فضل في القدرات

ما قيمة $10^2 - 98^2$

٨٠٠ د

٦٠٠ ج

٤٠٠ ب

٢٠٠ أ



0536579308

إذا كان س , ص اعداد صحيحة موجبة و كان
 $(ص - س)(ص + س) = ٦٤$ فان قيمة ص =

١٠ د

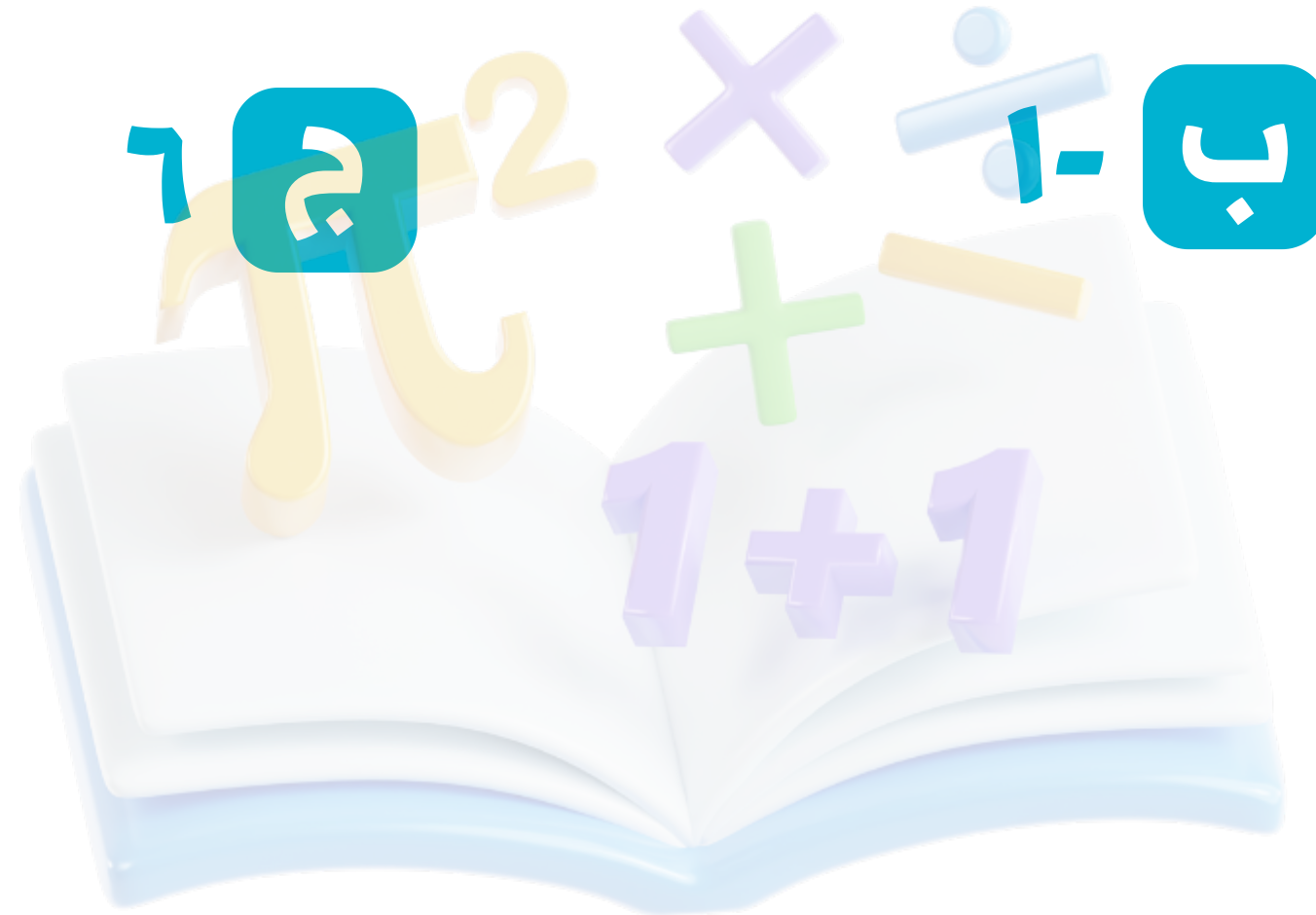


٢ أ

0536579308

ما قيمة $(\sqrt{5} + \sqrt{1})(\sqrt{5} - \sqrt{1})$

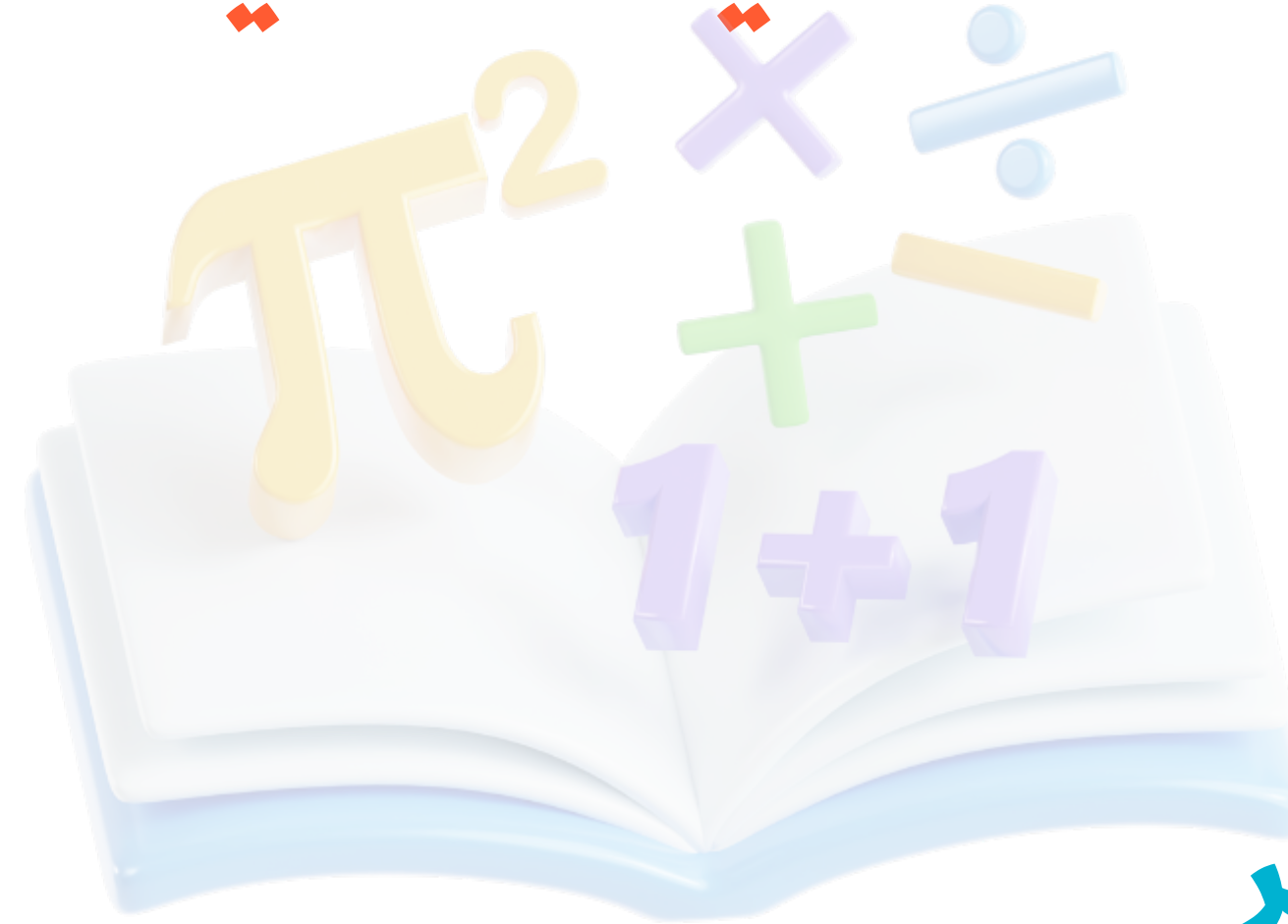
د ه



أ ا

0536579308

- القيمة الأولى ٥٥٥^٢ - القيمة الثانية ٢٢٢^٢ + ٣٣٣^٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

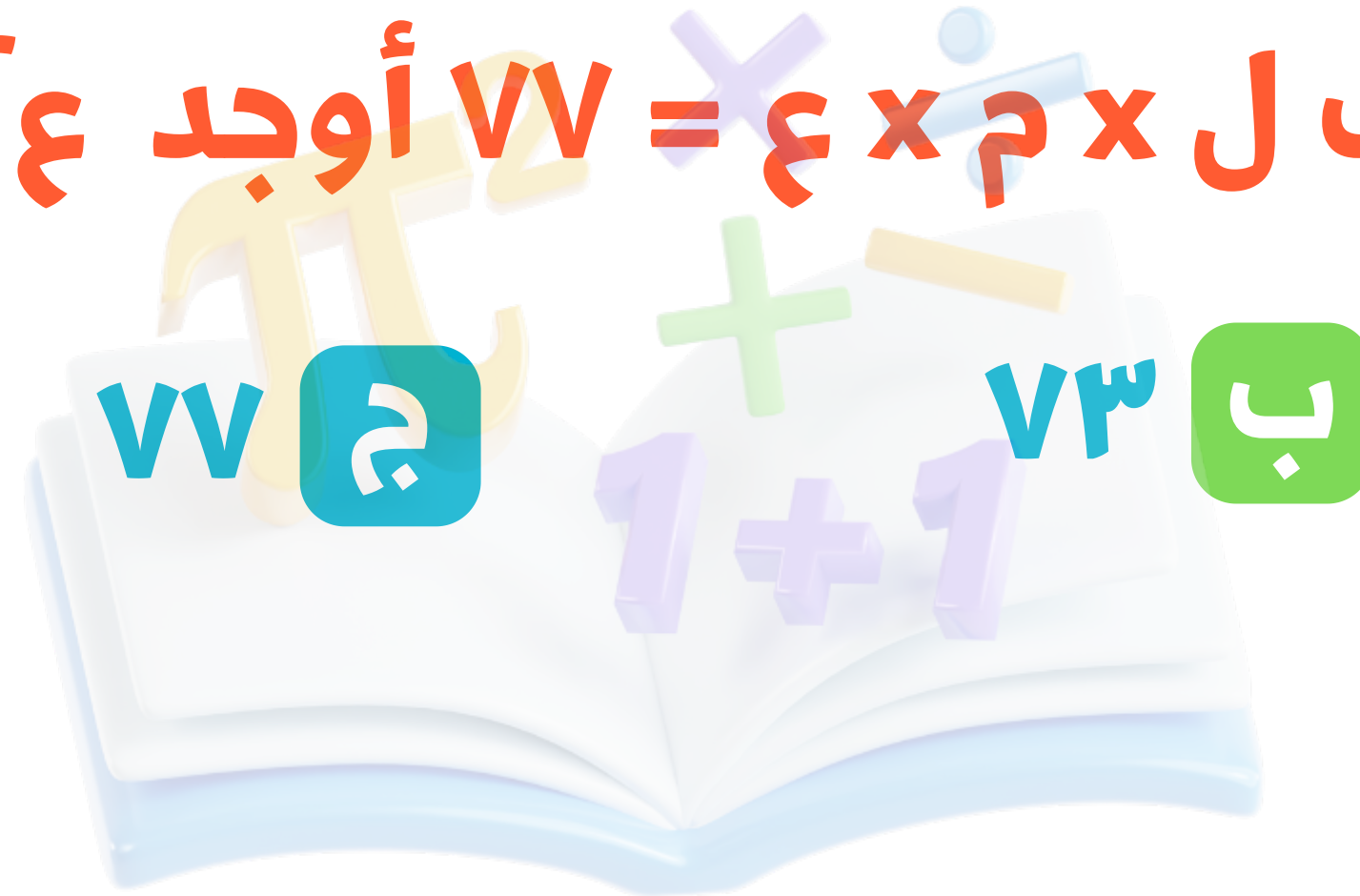
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان ل ، م ، ع أعداد طبيعية مختلفة مرتبة تصاعديا على

الترتيب ل م x م x ع = ٧٧ أوجد ع + ل - م

٨٠ د



٧٢ أ

0536579308